

## 1. getting started with rhel 入门



- OS=GNU/Linux

- linus + x86/DOS|Minix = Linux / [kernel](#)
- stallman [GNU](#) = tools

- [redhat 7.. 9](#) ==> [fedora/ EPEL](#)
- [RHEL 4, 5, 6 | 7, 8.2](#)
- [CentOS \(Software\)](#)

- [阿里巴巴开源镜像站](#)
- [清华大学开源软件镜像站](#)
- [USTC Open Source Software Mirror](#)
- [网易开源镜像站](#)

- [Ubuntu](#) 个人版本，桌面漂亮 (dos2unix)
- [Debian](#) 操作系统

centos 现在比 rhel发行早，稳定性时一个问题。  
org厂商收入都是靠赞助获得的

gpg -> windows pgp 收费了  
开源必须保存原作者信息

开源的[licence](#)

BSD GPL Apache.....

yum provoder ..... 查看软件包名  
rpm -qi --软件包名

redhat 开源领导者 卖的是订阅

## 2. accessing the command line 访问命令行

### 2. Accessing the Command Line

终端切换

	shortcut	comment
CLI	Ctrl + Alt + Fx	x in (2,6)
GUI	Ctrl + Alt + F1	

login

local	CLI	GUI
remote	ssh root@172.25.250.9	ssh student@w<Tab>

```
File Edit View Search Terminal Help
[kiosk@foundation0 ~]$ echo $SHELL
/bin/bash
[kiosk@foundation0 ~]$
[kiosk@foundation0 ~]$ cat /etc/shells
/bin/sh
/bin/bash
/usr/bin/sh
/usr/bin/bash
/usr/bin/tmux
/bin/tmux
[kiosk@foundation0 ~]$
```

sh 命令集比较少

bash zsh用的比较多，有丰富的命令集合

使用ssh可以复制命令，本地登录不好复制

考试是需要本地登录配置IP

用户：

```
[root@servera ~]# whoami
root
[root@servera ~]# hostname
servera.lab.example.com
[root@servera ~]# hostname -i
172.25.250.10
[root@servera ~]# hostname -s
servera
[root@servera ~]# cd /etc
[root@servera etc]#
```

cd ~student 去student家了



生产时尽量用普通用户

内存不够：  
CLI=512M, GUI=1024M

#### poweroff, reboot

	关机	重启	
1	init 0	init 6	RHEL
2	poweroff	reboot	RHEL
3	systemctl poweroff	systemctl reboot	RHEL>=7
4	shutdown -h 15	shutdown -r 0	RHEL
5	halt -p	<Ctrl-Alt-Del>	RHEL

- 0, 关机
- 1, Single
- 2, ==3 (少 nfs)
- 3, CLI
- 4, NONE
- 5, GUI
- 6, 重启

halt -p 软件硬件都关  
at、atx电源的区别

#### syntax

```
1 # cmd [-option] [arg1] [arg2]
```

```
1 # ls
2 # ls -a
3 # ls --all
4 # ls -al
5 # ls -a -l
6 # ls /home
7 # ls -a /home
```

man提示 ... 代表一堆参数

- 回显式命令

```
1$ date  
2$ date +%R  
$ date +%y%m%d
```

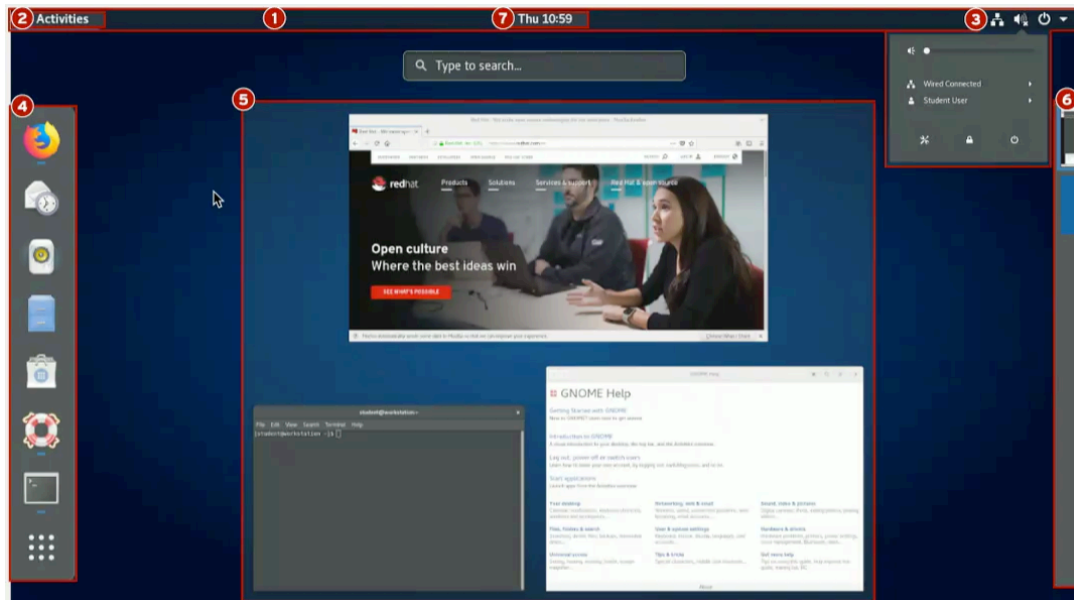
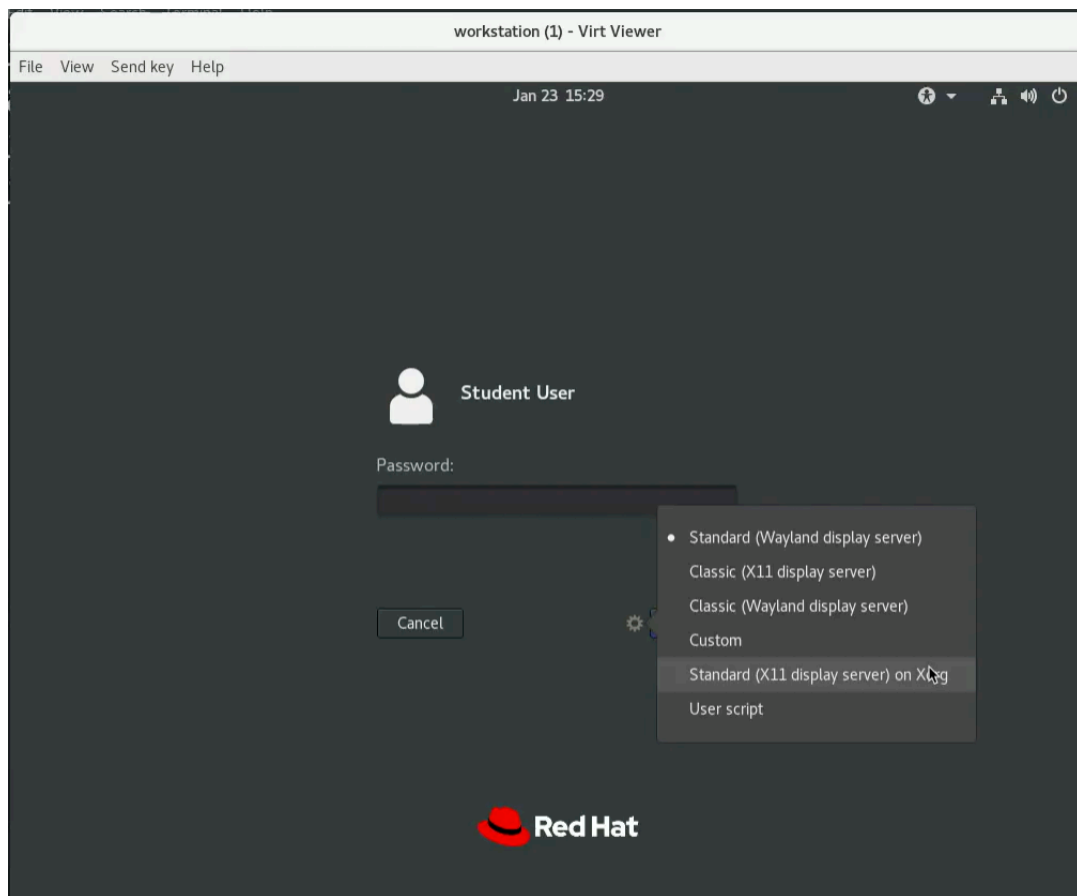
- 交互式命令

```
$ passwd  
Current password: `redhat`  
New password: `P@33w0rd`  
Retype new password: `P@33w0rd`
```

workspace

bash

RHEL 8桌面不能放文件了



win + L 锁屏

## 查看文件内容



command	example	reference
cat	cat -n /var/log/messages	
more	more /var/log/messages	<input type="text"/> , q, Ctrl+B   Ctrl+F
less	less /var/log/messages	<input type="text"/> , q, Ctrl+B   Ctrl+F, , , /word
head	cat -n /var/log/messages   head	-n 2
tail	cat -n /var/log/messages   tail	-n 3
vim	vim /var/log/messages	:q

man命令用的就是less 可以查找

ctrl B 向下翻页 ctrl F向上翻页

cat -n 可以查看行号

## Tab

功能：一下补全，两下列出

对象：命令、路径、选项








	shortcut	word	COMMENT
1	Ctrl + A	heAd	光标跳到行首
2	Ctrl + E	End	光标跳到行尾
5	Ctrl + ⬅️	Word	光标跳到前一个词
6	Ctrl + ➡️	Word	光标跳到后一个词
3	Ctrl + U	Undo	删除光标前所有字母
4	Ctrl + K	Kill	删除光标后所有字母
7	Ctrl + W	Word	删除光标前的单词
8	Alt + D	Delete word	删除光标后的单词